



Bezeichnung: **HP 290/20/10 Neo**
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 270195
Besonderes:
Messspannung: **6 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
6,0	9,9	8042,5	59,9	42,2	70,5	5,0
6,0	10,9	7888,2	65,9	47,6	72,4	5,8
6,0	11,7	7780,5	70,4	51,3	72,9	6,3
6,0	12,8	7603,6	77,1	56,9	73,8	7,2
6,0	14,0	7434,5	84,6	62,7	74,1	8,1
6,0	14,8	7311,5	89,5	66,4	74,2	8,7
6,0	15,8	7194,1	95,1	70,3	73,9	9,3
6,0	16,7	7079,6	100,7	74,0	73,5	10,0
6,0	17,7	6957,4	106,4	77,8	73,1	10,7
6,0	18,6	6833,0	111,8	81,3	72,8	11,4
6,0	19,7	6705,9	118,4	85,4	72,2	12,2
6,0	20,7	6595,3	124,6	89,0	71,4	12,9
6,0	21,8	6477,3	131,2	92,1	70,2	13,6
6,0	22,9	6344,5	137,9	95,3	69,1	14,4
6,0	24,0	6216,1	144,3	98,4	68,2	15,1
6,0	24,5	6148,4	147,5	99,6	67,5	15,5
6,0	25,6	6011,9	154,1	102,1	66,2	16,2
6,0	27,3	5813,1	164,3	105,9	64,4	17,4
6,0	27,9	5751,5	168,2	106,9	63,5	17,7
6,0	28,5	5682,5	171,9	107,9	62,8	18,1
6,0	30,4	5495,2	183,0	110,8	60,6	19,3



Bezeichnung: HP 290/20/10 Neo
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 270195
Besonderes:
Messspannung: **10 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
10,1	9,8	14323,2	98,6	70,6	71,6	4,7
10,1	10,9	14104,4	109,2	81,8	74,9	5,5
10,1	11,9	13916,5	119,1	91,3	76,7	6,3
10,1	12,7	13700,0	128,1	100,7	78,6	7,0
10,1	13,8	13476,8	139,1	111,6	80,3	7,9
10,1	15,1	13262,6	151,5	122,8	81,1	8,8
10,1	15,9	13099,8	160,2	128,8	80,4	9,4
10,1	16,9	12914,6	169,6	136,6	80,5	10,1
10,1	17,8	12742,8	179,1	144,4	80,6	10,8
10,1	19,3	12470,0	193,7	155,7	80,4	11,9
10,1	19,9	12346,8	199,9	160,2	80,1	12,4
10,1	21,1	12155,3	212,4	168,4	79,3	13,2
10,1	21,7	12031,3	218,3	172,5	79,0	13,7
10,1	23,0	11836,9	231,1	180,2	78,0	14,5
10,1	23,7	11691,1	238,6	184,0	77,1	15,0
10,1	25,1	11474,7	252,3	191,6	75,9	15,9
10,1	25,9	11364,6	260,8	195,4	75,0	16,4
10,1	26,8	11239,9	269,3	200,1	74,3	17,0
10,1	27,7	11127,4	278,0	204,9	73,7	17,6
10,1	29,1	10919,9	292,9	212,0	72,4	18,5
10,1	30,1	10803,5	302,1	215,7	71,4	19,1



Bezeichnung: HP 290/20/10 Neo
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 270195
Besonderes:
Messspannung: **12 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
12,0	9,9	17233,1	119,1	87,9	73,8	4,9
12,0	10,9	17022,4	131,2	100,7	76,8	5,7
12,0	12,0	16760,3	144,6	113,3	78,4	6,5
12,0	12,8	16548,2	154,3	124,0	80,4	7,2
12,0	13,8	16300,4	166,1	134,9	81,2	7,9
12,0	14,9	16056,6	179,8	147,4	82,0	8,8
12,0	16,2	15793,2	194,7	160,8	82,6	9,7
12,0	16,8	15671,3	202,3	166,1	82,1	10,1
12,0	18,1	15409,6	218,1	179,5	82,3	11,1
12,0	19,1	15238,3	230,1	188,8	82,0	11,8
12,0	19,8	15117,6	238,1	194,6	81,7	12,3
12,0	20,8	14916,3	250,7	204,1	81,4	13,1
12,0	22,0	14720,3	264,4	213,5	80,8	13,9
12,0	23,2	14513,8	279,7	223,1	79,8	14,7
12,0	23,9	14394,6	287,4	228,0	79,4	15,1
12,0	24,7	14238,6	297,7	234,2	78,7	15,7
12,0	26,1	14020,2	314,1	244,4	77,8	16,7
12,0	27,5	13776,9	330,2	254,0	76,9	17,6
12,0	27,9	13688,6	336,1	255,0	75,9	17,8
12,0	28,7	13572,3	345,6	259,8	75,2	18,3
12,0	29,7	13413,5	357,5	265,5	74,3	18,9



Bezeichnung: HP 290/20/10 Neo
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 300195
Besonderes:
Messspannung: **14 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
14,1	9,7	20408,2	136,7	95,1	69,6	4,5
14,1	11,0	19904,2	154,2	113,0	73,2	5,4
14,1	12,1	19635,7	169,3	130,5	77,1	6,4
14,1	12,8	19512,2	180,4	140,6	77,9	6,9
14,1	13,9	19375,0	194,7	152,9	78,5	7,5
14,1	14,8	19092,7	208,0	167,1	80,3	8,4
14,1	15,9	18852,8	223,9	182,0	81,3	9,2
14,1	17,1	18624,5	240,3	197,2	82,1	10,1
14,1	18,0	18438,2	252,2	207,9	82,4	10,8
14,1	19,3	18187,9	271,0	224,6	82,9	11,8
14,1	19,8	18041,5	277,9	228,7	82,3	12,1
14,1	21,3	17758,5	299,0	245,7	82,2	13,2
14,1	22,0	17628,1	308,5	252,0	81,7	13,7
14,1	23,1	17387,4	324,7	264,4	81,4	14,5
14,1	24,3	17154,8	342,1	276,1	80,7	15,4
14,1	25,2	17024,5	353,6	282,8	80,0	15,9
14,1	25,4	16958,7	357,4	285,5	79,9	16,1
14,1	26,8	16695,5	377,1	297,5	78,9	17,0
14,1	28,3	16428,4	397,1	308,9	77,8	18,0
14,1	29,2	16291,1	410,3	316,2	77,1	18,5
14,1	30,1	16151,2	423,0	323,0	76,4	19,1



Bezeichnung: HP 290/20/10 Neo
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 300195
Besonderes:
Messspannung: **16 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
16,1	10,1	23185,9	161,7	121,0	74,8	5,0
16,1	10,8	23007,1	174,1	134,7	77,4	5,6
16,1	11,9	22675,7	190,9	152,9	80,1	6,4
16,1	13,0	22402,9	207,9	168,4	81,0	7,2
16,1	14,2	22083,2	227,7	187,4	82,3	8,1
16,1	15,0	21820,8	240,7	201,4	83,7	8,8
16,1	16,0	21570,7	257,4	215,8	83,9	9,6
16,1	16,8	21358,2	270,2	226,6	83,9	10,1
16,1	18,0	21019,0	289,3	243,7	84,2	11,1
16,1	18,9	20787,6	303,9	255,3	84,0	11,7
16,1	19,8	20587,1	318,5	267,2	83,9	12,4
16,1	21,2	20213,4	339,7	283,5	83,5	13,4
16,1	22,0	19991,9	353,2	292,7	82,9	14,0
16,1	23,6	19702,3	378,9	310,9	82,0	15,1
16,1	24,0	19380,5	384,7	314,0	81,6	15,5
16,1	24,8	19383,3	398,0	320,7	80,6	15,8
16,1	26,5	19097,5	426,0	339,8	79,8	17,0
16,1	27,0	19085,3	432,8	342,6	79,2	17,1
16,1	28,3	18875,8	455,0	356,5	78,4	18,0
16,1	29,0	18753,3	466,1	364,1	78,1	18,5
16,1	30,6	18530,0	491,8	378,5	77,0	19,5



Bezeichnung: HP 290/20/10 Neo
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 300195
Besonderes:
Messspannung: **18 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
18,1	10,1	26178,0	183,0	139,0	76,0	5,1
18,1	10,8	26073,1	195,0	149,9	76,9	5,5
18,1	11,7	25792,9	211,7	166,6	78,7	6,2
18,1	13,0	25299,9	235,1	193,7	82,4	7,3
18,1	13,8	25027,8	249,9	207,2	82,9	7,9
18,1	15,0	24688,0	270,2	224,3	83,0	8,7
18,1	15,9	24395,8	286,2	239,8	83,8	9,4
18,1	16,9	24095,3	305,4	254,8	83,5	10,1
18,1	18,0	23759,2	324,4	274,1	84,5	11,0
18,1	18,8	23567,4	340,0	286,4	84,2	11,6
18,1	20,2	23239,8	364,1	306,2	84,1	12,6
18,1	21,5	22956,3	387,5	323,5	83,5	13,5
18,1	22,1	22792,5	399,7	333,2	83,4	14,0
18,1	22,9	22639,6	413,4	341,8	82,7	14,4
18,1	24,4	22278,2	440,1	360,7	82,0	15,5
18,1	25,1	22124,8	453,3	371,0	81,8	16,0
18,1	26,3	21909,4	475,9	384,9	80,9	16,8
18,1	27,1	21743,5	490,4	393,7	80,3	17,3
18,1	28,6	21524,2	515,8	409,2	79,3	18,2
18,1	28,8	21513,1	519,9	412,0	79,3	18,3
18,1	29,7	21395,5	537,2	422,1	78,6	18,8



Bezeichnung: HP 290/20/10 Neo
Seriennummer: 1
Prüfnummer: 300195
Besonderes:
Messspannung: **20 Volt**

Spannung	Motorstrom	Drehzahl	Leistung In	Leistung Out	Wirkungsgrad	Drehmoment
20,1	10,2	29477,6	203,9	150,8	73,9	4,9
20,1	10,8	29279,4	217,3	167,6	77,1	5,5
20,1	11,8	28926,5	237,1	188,6	79,6	6,2
20,1	12,9	28524,6	259,4	210,3	81,1	7,0
20,1	13,9	28100,1	278,3	228,5	82,1	7,8
20,1	14,8	27763,5	297,8	248,8	83,6	8,6
20,1	16,1	27379,2	322,4	266,8	82,8	9,3
20,1	16,9	27077,2	339,7	284,8	83,9	10,0
20,1	18,0	26753,9	361,1	304,0	84,2	10,9
20,1	19,1	26434,3	383,3	322,9	84,2	11,7
20,1	20,2	26138,7	404,6	340,1	84,1	12,4
20,1	21,2	25895,6	424,4	355,4	83,8	13,1
20,1	21,9	25721,6	439,6	364,9	83,0	13,6
20,1	23,3	25331,9	467,0	385,2	82,5	14,5
20,1	24,3	25126,8	488,0	398,1	81,6	15,1
20,1	25,0	24986,1	501,6	409,3	81,6	15,6
20,1	26,0	24752,5	522,5	422,1	80,8	16,3
20,1	27,0	24544,3	542,6	438,5	80,8	17,1
20,1	28,1	24321,0	564,2	454,4	80,5	17,8
20,1	28,4	24364,9	569,6	455,7	80,0	17,9
20,1	30,4	24039,5	609,1	480,7	78,9	19,1